

**KEIM SILANGRUND**

Bezpečnostní list dle ES č. 1907/2006 (a vyhl. č. 231/2004 Sb., v platném znění) Str. 1/7

Datum vydání: 06.09.2007

Datum revize:

Datum tisku: 16.10.2007

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikace/název přípravku:** **KEIM Silangrund**
- 1.2 Použití přípravku:** Penetrační prostředek při zatížení vlhkostí.
- 1.3 Identifikace společnosti/podniku**  
 Obchodní jméno: **KEIMFARBEN, s.r.o.**  
 Místo podnikání (sídlo): Vídeňská 119, 619 00 Brno, Česká republika  
 Identifikační číslo: 607 53 439  
 Telefon / Fax / E-mail: +420 547 137 172 / +420 547 137 192 / barvy@keim.cz  
 Informace na vyžádání: Ing. Radek Horký / +420 547 137 172 / +420 602 750 311 / radek@keim.cz
- 1.4 Identifikace výrobce**  
 Obchodní jméno: **KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**  
 Místo podnikání (sídlo): Keimstrasse 16, D-86420 Diedorf, Deutschland  
 Telefon / Fax / E-mail: +49 821 4802-0 / +49 821 4802-210 / info@keimfarben.de
- 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** tel.: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)  
 Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikace přípravku podle zákona**  
 Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Výstražné symboly nebezpečnosti: F – Vysoce hořlavý.
- 2.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí**  
 R 11 – Vysoce hořlavý. R 52/53 – Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Přípravek nepředstavuje nebezpečí pro člověka, přesto může při dlouhodobé, resp. často opakované expozici dojít k podráždění očí a kůže. Prodloužený přímý kontakt může vést k odmašťování pokožky a k jejímu podráždění.
- 2.3 Jiná rizika**  
 Při používání přípravku nehrozí nebezpečí exploze, ale je možný vznik explozivních směsí par se vzduchem.

**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

- 3.1 Chemická charakteristika:** Alkylakoxysilan v ethanolu.

**3.2 Látky obsažené v přípravku:**

| Chemický název / název podle IUPAC  |                             |                             |   | Registrační číslo                    |
|---|-----------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|
| Koncentrace /<br>rozmezí v %  | ES (EINECS,<br>ELINCS, NLP) | Číslo CAS<br>Indexové číslo | Klasifikace   | Poznámka                             |
| Ethanol   |                             |                             |   | -                                    |
| > 75<br>(hmot. %)   | 200-578-6                   | 64-17-5<br>603-002-00-5     | F, R11  | S:(2-)7-16                           |
| Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan   |                             |                             |   | -                                    |
| < 25<br>(hmot. %)   | 252-558-1                   | 35435-21-3<br>-             | R10;<br>R52/53  | -                                    |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín |                             |                             |   | -                                    |
| < 1<br>(hmot. %)  | 265-151-9                   | 64742-49-0<br>649-328-00-1  | F, R11;<br>Xn, R65; Xi, R38; N, R51/53 R67                              | Obsahuje méně než 0,1% hmot. benzenu |
| Hexan   |                             |                             |   | -                                    |
| < 1<br>(hmot. %)  | 203-777-6                   | 110-54-3<br>601-037-00-0    | F, R11; Repr.kat.3, R62;<br>Xn, R48/20 R65; Xi, R38;<br>N, R51 R53; R67 | -                                    |

**3.2 Další informace**

Úplné znění R-vět je uvedeno v položce 16, odstavec 16.1.

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Všeobecné pokyny**

Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

**4.2 Expozice vdechováním**

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Při bezvědomí uložit a transportovat postiženého ve stabilizované poloze. V případě zástavy dechu poskytnout umělé dýchání nebo použít přístroj pro řízené dýchání. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

**4.3 Expozice stykem s kůží**

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná ředidla a rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

**4.4 Expozice stykem s okem**

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu alespoň 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.

**4.5 Expozice požitím**

Důkladně vypláchnout ústa a hrdlo, nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě zajistit lékařskou pomoc.

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý, hasící prášek nebo roztříštěný vodní proud. Při velkém požáru použít roztříštěný vodní proud nebo alkoholu odolnou hasící pěnu. Hasivo přizpůsobit k okolí.

**5.2 Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů**

Přímý vodní proud.

**5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů**

Při hoření se mohou uvolňovat oxidy uhlíku (CO<sub>x</sub>) a oxid křemičitý (SiO<sub>2</sub>). Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Žádná speciální opatření nejsou požadována. Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

**5.5 Doplnující údaje**

Chladit vodou přípravku v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit přípravky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasící vodu odděleně uschovat, nevypouštět do kanalizace. Hasící vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob**

Respektovat pokyny uvedené v položkách 7 a 8, použít osobní ochranné prostředky. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem a možnosti inhalace par z přípravku. Z dosahu odstranit zápalné zdroje a prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

**6.3 Čistící metody**

Uniklý přípravek zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným štěrkem, a potom sebrat do vhodných nádob. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v položce 13. Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz hygienické hodnoty limitních expozic, které jsou uvedené v položce 8, odstavci 8.1. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Zacházení**

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem položek 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Zabezpečit dostatečné větrání popř. místní odsávání pracovního prostoru. Zabránit vzniku aerosolu. Přípravek držet mimo dosah otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty, nekouřit. Učinit opatření proti výbojům statické elektřiny. Používat nářadí a přístroje chráněné proti vzniku exploze, uzemnit zařízení. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

**7.2 Skladování**

Skladovat v originálním balení a nádoby těsně uzavřené. Zakázat kouření. Zamezit přístup nepovolaným osobám. Věnovat pozornost pokynům na obalu výrobku. Skladovat na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla. Chránit před vzdušnou vlhkostí a vodou. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat spolu s oxidačními prostředky.

**7.3 Specifické použití**

Použití přípravku je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Limitní hodnoty expozice**

Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou podle Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, stanoveny následující limitní hodnoty expozic v pracovním prostředí:

| Chemický název | Číslo CAS | Hodnota PEL v mg/m <sup>3</sup> | Hodnota NPK-P v mg/m <sup>3</sup> |
|----------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Ethanol        | 64-17-5   | 1000                            | 3000                              |
| Benzíny        | -         | 400                             | 1000                              |
| n-Hexan        | 110-54-3  | 100                             | 400                               |

**8.2 Omezování expozice**

Zajistit dobré větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem z pracoviště, nebo celkovým vzduchotechnickým systémem. Pokud toto nestačuje k udržení koncentrace pod dovolenými maximálními hodnotami pro pracoviště, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. Nevdechovat aerosoly, chránit oči a pokožku.

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

- a) Ochrana dýchacích cest:** V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených limitních hodnot expozice použít vhodnou dýchací masku s filtrem typu ABEK (EN 141), při vysokých koncentracích použít dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu (EN 137, EN 138).
- b) Ochrana rukou:** Použít vhodné ochranné rukavice, např. z butylové gumy o minimální tloušťce 0,5 mm (EN 374). Doba průniku materiálem rukavic: minimální stupeň 3, (60 minut). Maximální doporučená doba nošení rukavic je 50 % doby průniku. Velmi vhodné je použití ochranného krému na ruce.
- c) Ochrana očí:** Použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).
- d) Ochrana kůže:** Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN 344).

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí**

Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz položka 6, odstavec 6.2.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Obecné informace**

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Skupenství (při +20 °C):   | kapalina         |
| Barva (v dodávaném stavu): | bez barvy        |
| Zápach nebo vůně:          | charakteristický |

**9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Hodnota pH:                     | není použitelné           |
| Bod varu / rozmezí bodu varu:   | +78 °C (při 980 hPa)      |
| Bod vzplanutí (DIN 51755):      | +4 °C                     |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | vysoce hořlavý            |
| Horní mez výbušnosti:           | není stanoveno            |
| Dolní mez výbušnosti:           | není stanoveno            |
| Oxidační vlastnosti:            | není použitelné           |
| Tenze par (při +20 °C):         | 55,9 hPa                  |
| Hustota (při +25 °C):           | ~ 0,8 g/cm <sup>3</sup> * |
| Rozpustnost ve vodě:            | není uvedeno              |
| Rozpustnost v tucích:           | není uvedeno              |

|  |                 |
|--|-----------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | není použitelné |
| Viskozita:                             | není stanoveno  |
| Relativní hustota par:                 | není použitelné |
| Rychlost odpařování:                   | není použitelné |

**9.3 Další informace**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Mísitelnost s vodou:          | částečná (hydrolyza)   |
| Vodivost:                     | není uvedeno   |
| Bod tání / rozmezí bodu tání: | není stanoveno   |
| Obsah rozpouštědel:           | není uvedeno   |
| Zápalná teplota (DIN 51794):  | +360 °C  |
| Samozápalnost:                | není samozápalný   |
| Nebezpečí exploze:            | nehrozí, ale je možný vznik explozivních směsí par se vzduchem |

\* Hodnota se vztahuje na čerstvě vyrobený přípravek a může se v průběhu času změnit

**10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz položka 7). Zabránit vzniku explozivních směsí par se vzduchem.

**10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Oxidační činidla.

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné nebezpečné produkty rozkladu při skladování a používání přípravku podle předpisu. Při hoření se mohou uvolňovat oxidy uhlíku (CO<sub>x</sub>) a oxid křemičitý (SiO<sub>2</sub>). Viz položka 5, odstavec 5.3.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku**

| Akutní toxicita komponent přípravku  | Ethanol     | Nízkovroucí hydrogenný benzín | Hexan      |
|--|-------------|-------------------------------|------------|
| LD <sub>50</sub> , orálně, potkan:   | 7060 mg/kg  | > 5000 mg/kg                  | 5000 mg/kg |
| LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík:                           | 20000 mg/kg | > 3160 mg/kg                  | 3000 mg/kg |
| LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice za 4 hod.: | 124,7 mg/l  | 73680 ppm                     | 44000 ppm  |
| LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry za 4 hod.:          | -           | -                             | -          |

**11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice**

- 11.2.1 Senzibilizace:** Nejsou známy žádné senzibilizující účinky přípravku.
- 11.2.2 Narkotické účinky:** Pro přípravek nestanoveno. Páry ethanolu mohou mít narkotické účinky.
- 11.2.3 Karcinogenita:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek.



- 11.2.4 Mutagenita:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají mutagenní účinek.
- 11.2.5 Toxicita pro reprodukci:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku – Repr.kat. 3 – hexan.
- 11.2.6 Expozice vdechováním:** Pro přípravek nestanoveno. Komponent přípravku – ethanol – může způsobit podráždění respiračního traktu, kašel, bolest hlavy, nevolnost, může dojít až k poškození centrálního nervového systému, má narkotizační účinky.
- 11.2.7 Expozice požitím:** Možné dráždivé účinky.
- 11.2.8 Expozice stykem s kůží:** Při dlouhodobé, resp. často opakované expozici může dojít k podráždění kůže. Přípravek odmašťuje pokožku.
- 11.2.9 Expozice stykem s okem:** Při prodloužené expozici může přípravek vyvolat lehké podráždění očí.

**11.3 Další údaje**

Žádná experimentální šetření nebyla předložena. Při odborném zacházení podle pokynů k použití nezpůsobuje přípravek podle našich zkušeností a podle předložených informací žádné zdraví škodlivé účinky. Přípravek byl klasifikován podle konvenčních výpočtových metod hodnocení nebezpečných vlastností přípravků na základě vlastností fyzikálně-chemických, nebezpečných pro zdraví a nebezpečných pro životní prostředí dle Vyhlášky č. 232/2004 Sb. ze dne 20. dubna 2004, ve znění pozdějších předpisů.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Ekotoxicita**

| Ekotoxicita komponent přípravku     | Ethanol           | Nízkovroucí hydroge-<br>novaný benzín | Hexan            |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|------------------|
| LC <sub>50</sub> (96 hod., ryby):   | 11000 mg/l        | -                                     | 2,5 – 117 mg/l   |
| EC <sub>50</sub> (48 hod., dafnie): | 9268 – 14221 mg/l | 2,6-4,3 mg/l/96 hod                   | 2,1 mg/l         |
| IC <sub>50</sub> (72 hod., řasy):   | 5000 mg/l/7 d     | -                                     | 1079 mg/l/96 hod |

**12.2 Mobilita**

Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**12.3 Persistence a rozložitelnost**

Ve vhodných čistírnách odpadních vod nastává rozsáhlá eliminace z vody vlivem biologického odbourávání, stahování a mechanického odlučování.

**12.4 Bioakumulační potenciál**

Nejsou žádné dostupné údaje.

**12.5 Výsledky posouzení PBT**

Podle obsahu látek, které neobsahují žádné adsorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX), tento přípravek nezatěžuje odpadní vody sloučeninami typu AOX.

Podle našeho současného stavu vědomostí neobsahuje přípravek žádné těžké kovy a sloučeniny (obsah těžkých kovů ve smyslu Evropské směrnice č. 76/464/EWG).

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Stupeň ohrožení vod (vlastní zařazení): WGK 1 – slabě ohrožující.

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Bezpečné zacházení s přebytky nebo odpady pocházející z očekávaného použití**

Přípravek se nesmí odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolovaně shromažďovány a odstraňovány. Zbytky přípravku odstraňovat jako nebezpečný odpad v odpovídajících zařízeních.

**13.2 Vhodné metody likvidace přípravku a jakéhokoli znečištěného obalu**

Obaly zcela vyprázdnit. Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené firmě, která má oprávnění k jejich odstraňování. Nebezpečný odpad odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních. Ostatní odpad odkládat podle druhu materiálu do sběrných nádob na tříděný odpad nebo na místa určená místními úřady.

**13.3 Zatřídění přípravku a jeho obalu**

|                 | Katalog. č. | Název druhu odpadu  | Klasifikace odpadu |
|-----------------|-------------|---|--------------------|
| Přípravek       | 08 01 11    | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | Nebezpečný odpad   |
| Znečištěný obal | 15 01 10    | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné   | Nebezpečný odpad   |
| Čistý obal      | 15 01 02    | Plastové obaly  | Ostatní odpad      |

**13.3 Právní předpisy**

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášek č. 168/2007 Sb. ze dne 21. června 2007 a č. 503/2004 Sb. ze dne 10. září 2004.

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto přípravku. Na základě speciálního použití a daných skutečností likvidace odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě nebo přepravě**

Přípravek je klasifikován jako vysoce hořlavá kapalina.



**Označení přípravku nebo skupinového přepravního obalu pro silniční přepravu podle ADR (platnost od 1.1.2007):**

|   |  |
|---|--|
| <b>UN číslo:</b> 1993   |  |
| <b>Identifikační číslo nebezpečnosti:</b> 33  |  |
| <b>Název:</b> Látka hořlavá, kapalná, j.n. (Ethanol, Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan) |  |

**15.2 Právní předpisy**

- \* Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně ...
- \* Zákon č. 434/2005 Sb. – úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 186/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb. a zákonem č. 345/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- \* Vyhláška č. 540/2006 Sb., kterou se mění vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, ve znění pozdějších předpisů
- \* Vyhláška č. 369/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- \* Vyhláška č. 460/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
- \* Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- \* Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- \* Zákon č. 94/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů
- \* Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů
- \* Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- \* Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- \* Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů
- \* Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- \* Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- \* Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů
- \* Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů
- \* Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- \* Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu
- \* Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- \* Vyhláška č. 304/2002 Sb., kterou se stanoví podrobná specifikace zásad a postup hodnocení biocidních přípravků a účinných látek
- \* Směrnice č. 98/8/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. února 1998 o uvádění biocidních přípravků na trh, ve znění pozdějších předpisů
- \* Nařízení komise (ES) č. 1896/2000 o první etapě programu podle čl. 16 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/8/ES o biocidních přípravcích, ve znění pozdějších předpisů
- \* Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů

**16. DALŠÍ INFORMACE****16.1 Plné znění R-vět uvedených v položce 3, odstavci 3.2**

|       |   |
|-------|---|
| 10    | Hořlavý   |
| 11    | Vysoce hořlavý  |
| 38    | Dráždí kůži   |
| 48/20 | Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním     |
| 51    | Toxický pro vodní organismy   |
| 51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  |
| 52/53 | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| 53    | Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí                               |
| 62    | Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti  |
| 65    | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic                                     |
| 67    | Vdechování par může způsobit ospalost a závraťe   |

**16.2 Legenda**

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., vyhláškou č. 231/2004 Sb. a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů). Podle stanoviska MŽP je až do nabytí účinnosti zákona, který bude nařízení ES č. 1907/2006 adaptovat, takto vypracovaný bezpečnostní list považovaný za vypracovaný v souladu s nařízením ES č. 1907/2006.

Klasifikace přípravku byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vycházelo se z údajů poskytnutých výrobcí nebo dovozci jednotlivých komponent přípravku uvedených v jejich bezpečnostních listech.

Ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European Chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Data Base). V databázi jsou uvedeny vlastnosti látek, které jsou klasifikovány v Annexu I Direktivy 67/548/EEC, ale i látek, u kterých tato klasifikace chybí. Pro doplňující údaje byla použita také chemická databáze společnosti Merck spol. s r.o.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v položce 1, odstavci 1.3 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Podkladem pro vypracování českého bezpečnostního listu byl originální bezpečnostní list vydaný společností KEIMFARBEN GmbH & Co. KG, Keimstrasse 16, D-86420 Diedorf, Deutschland, dne 22.03.2007.

Český bezpečnostní list vypracovali:

Studio2K (Ing. Karel Královec – tel.: +420 354 526 677) ve spolupráci se společností SVEC-CONSULTING s.r.o. (odborně způsobilá osoba podle § 44b odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. Ing. Eva Švecová – tel.: +420 354 422 931).